SNI 8180:2017

Standar Nasional Indonesia

Tongkat estafet

ICS 97.220.40

Badan Standardisasi Nasional

Daftar isi

Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) 8180:2017 dengan judul *Tongkat estafet,* merupakan SNI baru. Penyusunan SNI ini dimaksudkan untuk memberikan acuan standar tongkat estafet dan untuk mendekati persyaratan mutu standar internasional, karena adanya ketentuan persyaratan internasional dan perkembangan produk yang beredar pada saat ini.

Standar ini disusun dengan tujuan :

1. Sebagai acuan produsen dalam memproduksi tongkat estafet sehingga dapat terjamin mutunya dan meningkatkan kinerja produsen tongkat estafet;
2. Untuk melindungi konsumen tongkat estafet.

Standar ini dirumuskan dengan memperhatikan ketentuan pada *IAAF Competition Rules 2014 - 2015, Rule 170.*

Standar ini disusun oleh Komite Teknis 97-01, *Rumah tangga, hiburan dan olahraga.* Standar ini telah dibahas dan disetujui dalam rapat konsensus di Jakarta pada tanggal 2 Desember 2014. Konsensus ini dihadiri oleh pemangku kepentingan (stakeholder) terkait, yaitu perwakilan dari produsen, konsumen, pakar dan pemerintah.

Standar ini telah melalui tahap jajak pendapat pada tanggal 9 Februari 2015 sampai dengan 9 April 2015 dan jajak pendapat ulang pada tanggal 24 Januari 2017 sampai dengan 24 Maret 2017.

Perlu diperhatikan bahwa kemungkinan beberapa unsur dari dokumen standar ini dapat berupa hak paten. Badan Standardisasi Nasional tidak bertanggung jawab untuk pengidentifikasian salah satu atau seluruh hak paten yang ada.

Tongkat estafet

1 Ruang lingkup

Standar ini menetapkan definisi, persyaratan dan metode pengujian tongkat estafet serta syarat lulus uji dan penandaannya.

2 Istilah dan definisi

2.1
tongkat estafet
tongkat berbentuk pipa halus, berpenampang lingkaran dengan ujung tumpul dalam satu kesatuan, terbuat dari alumunium yang dilapis (*electroplating*) atau bahan lain yang sesuai, dan memenuhi persyaratan teknis dalam peraturan pertandingan cabang olahraga atletik nomor lari estafet

3 Syarat mutu

Syarat mutu tongkat estafet seperti pada Tabel 1.

Tabel 1 – Syarat mutu tongkat estafet

No.	Jenis uji	Satuan	Persyaratan
1	Kondisi : - Permukaan - Ujung tongkat	-	 Halus dan rata Tumpul dan halus
2	Berat	g	minimal 50
3	Panjang	mm	280 – 300
4	Garis tengah	mm	38 – 42
5	Warna	-	Berwarna

4 Pengambilan contoh

Contoh uji diambil secara acak sesuai dengan ketentuan seperti pada Tabel 2.

Tabel 2 – Cara pengambilan contoh

Jumlah tanding	Contoh primer 10 % dari jumlah	Contoh campuran 20 % dari primer	Contoh sekunder 50 % dari campuran	Contoh uji
Sampai dengan 500	50	10	5	3
501 – 1.000	100	20	10	6
1.001 – 1.500	150	30	15	9
1.501 – 2.000	200	40	20	12
2.001 – 2.500	250	50	25	15
2.501 – 3.000	300	60	30	18
dan seterusnya				

5 Metode uji

5.1 Kondisi

5.1.1 Permukaan

5.1.1.1 Prinsip

Mengamati kondisi permukaan contoh uji.

5.1.1.2 Prosedur uji

a) Amati secara visual dan raba seluruh permukaan contoh uji;
b) Pengamatan dilakukan minimal oleh 3 orang;
c) Catat hasil pengamatan.

5.1.2 Ujung tongkat

5.1.2.1 Prinsip

Mengamati kondisi ujung contoh uji.

5.1.2.2 Prosedur uji

a) Amati secara visual dan raba masing-masing ujung contoh uji;
b) Pengamatan dilakukan minimal oleh 3 orang;
c) Catat hasil pengamatan.

5.2 Berat

5.2.1 Prinsip

Menimbang contoh uji.

5.2.2 Peralatan

Timbangan dengan ketelitian 0,1 g.

5.2.3 Prosedur uji

a) Siapkan timbangan;
b) Letakkan contoh uji di atas piringan timbangan;
c) Amati dan catat berat contoh uji.

5.3 Panjang

5.3.1 Prinsip

Mengukur panjang contoh uji.

5.3.2 Peralatan

Alat ukur panjang dengan ketelitian 1 mm.

5.3.3 Prosedur uji

a) Ambil contoh uji dan proyeksikan pada bidang datar;
b) Ukur panjangnya dan catat hasil pengukuran.

5.4 Garis tengah

5.4.1 Prinsip

Mengukur garis tengah contoh uji.

5.4.2 Peralatan

Jangka sorong dengan ketelitian 0,05 mm.

5.4.3 Prosedur uji

a) Ambil contoh uji;
b) Ukur garis tengah pada bagian ujung kiri, tengah dan ujung kanan;
c) Selisih setiap hasil pengukuran tidak boleh lebih dari 1 mm dari hasil pengukuran posisi pertama.

5.5 Warna

5.5.1 Prinsip

Mengamati warna contoh uji.

5.5.2 Prosedur uji

a) Amati warna contoh uji secara visual;
b) Catat hasil pengamatan.

6 Syarat lulus uji

Contoh dalam partai dinyatakan lulus uji apabila memenuhi Tabel 3.

Tabel 3 – Syarat lulus uji

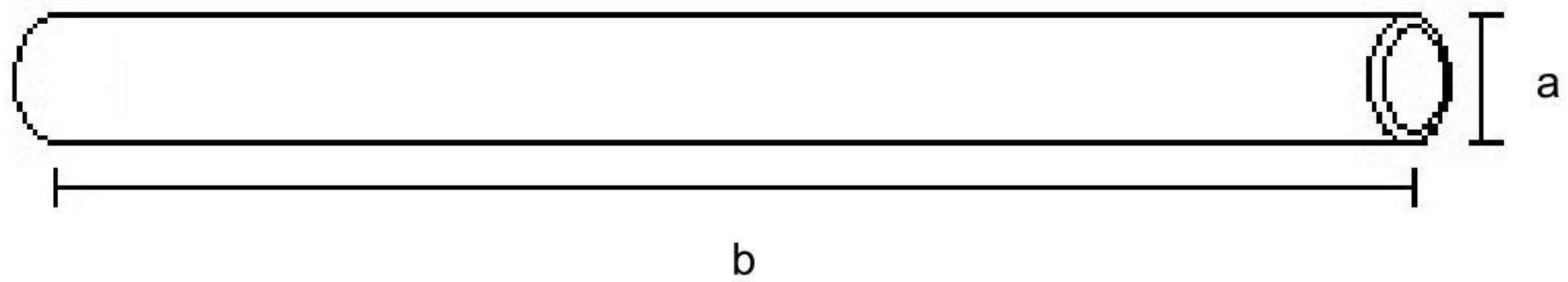
Contoh uji yang diambil	Jumlah contoh uji yang boleh tidak memenuhi syarat
3	1
6	2
9	3
12	5
15	6
18	7

7 Pengemasan

Tongkat estafet dikemas dalam pembungkus plastik atau bahan lain yang sesuai dan mencantumkan merek dan nama perusahaan.

8 Penandaan

Penandaan pada tongkat estafet sekurang-kurangnya mencantumkan berat, garis tengah/diameter tongkat.

Lampiran A
(informatif)
Contoh gambar tongkat estafet

Keterangan gambar:
a : Garis tengah/diameter
b : Panjang

Gambar A.1 – Contoh gambar tongkat estafet

Bibliografi

[1] SNI 08-0428-1998, *Petunjuk pengambilan contoh padatan.*

[2] *Australian Little Athletics Competition Rules 2014*

[3] *International Association of Athletic Federation Competition Rules* 2014 - 2015

Informasi Pendukung Terkait Perumusan Standar

[1] Komtek/SubKomtek perumus SNI

Komite Teknis 97-01 *Rumah tangga, hiburan dan olahraga*

[2] Susunan keanggotaan Komtek perumus SNI

Ketua : Bambang Kartono

Sekretaris : Adrian Adityo

Anggota :

1. Richard Nainggolan
2. Evi Yulianti Rufaida
3. Koestriastuti Koestedjo
4. Rinaldi
5. Sudaryanti
6. HM Irwan Suryanto
7. Sudarman Wijaya
8. Umiyati
9. Lilik Kurniati
10. Primariana Yudhaningtiyas
11. Isnaini

[3] Konseptor rancangan SNI

Balai Besar Kerajinan dan Batik

[4] Sekretariat pengelola Komtek perumus SNI

Pusat Standardisasi Industri - Badan Penelitian dan Pengembangan Industri

Kementerian Perindustrian